EXPERIMENTO 5 - EEPROM

Sistema Microcontrolados

Serial.available()

- Retorna o número de bytes (caracteres) disponíveis para leitura da porta serial. Esses são dados que já chegaram e foram guardados no buffer de recebimento (o qual armazena 64 bytes).
- Sintaxe
 - Serial.available()
- Retorna
 - O número de bytes disponíveis para leitura.

```
int incomingByte = 0; // para dados recebidos na porta serial
void setup()
    Serial.begin(9600); // abre a porta serial, taxa de transmissão 9600 bps
void loop() {
    // enviar resposta apenas quando receber dados:
    if (Serial.available() > 0) {
        // lê o dado recebido:
        incomingByte = Serial.read();
        // responder o que foi recebido:
         Serial.print("Eu recebi: ");
         Serial.println(incomingByte, DEC);
```

EEPROM.write()

- Description
 - Write a byte to the EEPROM.
- Syntax
 - EEPROM.write(address, value)
- Parameters
 - address: the location to write to, starting from 0 (int)
 - value: the value to write, from 0 to 255 (byte)

EEPROM.read()

- Description
 - Reads a byte from the EEPROM. Locations that have never been written to have the value of 255.
- Syntax
 - EEPROM.read(address)
- Parameters
 - address: the location to read from, starting from 0 (int)

```
#include <EEPROM.h>
int addr = 0;
char ch;
void setup(){
  Serial.begin(9600);
  ch = EEPROM.read(addr);
void loop(){
  if (Serial.available() > 0){
     ch = Serial.read();
     EEPROM.write(0, ch);
     Serial.println(ch);
  Serial.println(ch);
  delay(1000);
```